

Roofit.Solar

Velario[®]

175/3x12/001

Ülimalt ilmastikukindel

Meie päikesekatused on valmis trotsima igasugust ilma – alates lumest, jääst ning rahest tuule ja tormini.

Kaks-ühes lahendus

Katuse ja päikesepaneelide ühendamine üheks tooteks säästab materjali ja tööjõukulu nii tootmises kui ka paigaldusprotsessis.

Loodud kestma

Kasutame oma kaks-ühes katusemoodulite tootmiseks vaid hoolikalt valitud ja kõrgkvaliteetseid materjale.

Proovitud ja testitud

Paigaldamisel kasutatakse traditsioonilist topeltvalts-kinnitust.

Ideaalne viilkatuse jaoks

Meie päikesemoodulite efektiivsus on kõrgeim viilkatusel, paigutatuna vähemalt 10-kraadise kalde all.

Unistus, mis algas Eestis. Euroopa tasemel kvaliteet.

Nõuame oma toodetelt kõrgeimat kvaliteeti ja Euroopa standardeid nii tootmises kui ka katuste paigaldamise protsessis.

Ajatu disain

Tänu pea nähtamatutele päikeseelementidele sobivad meie katused tihtipeale ka miljööväärtslikku piirkonda ning muinsuskaitse all olevatele hoonetele.

Garantii

25-aastane võimsuse garantii ja 10-aastane tootegarantii.



Roofit.Solar

Kontakt Roofit Solar Energy OÜ
Härgmäe 21, Tallinn 13525, Estonia
<http://roofit.solar>
info@roofit.solar

Töötingimused

Süsteemi maksimaalne pinge	1000 V DC
Töötemperatuur	-40 °C ... +85 °C
Maksimaalne jadaühenduse kaitse	16A
Ohutusklass	II klass
Testitud positiivne koormus	10 000 Pa = 1020 kg/m ²
Testitud negatiivne koormus	7100 Pa
Löögikindlus	HW4 - Rahetera kuni 40 mm suurusega
Minimaalne tuulutusruum paneeli all	50 mm
Minimaalne katuse kalle	10 kraadi

Mehaanilised parameetrid

Fotoelektriline element	158,75 mm 3 x 12 monokristalne PERC
Esiklaas	3.2 mm karastatud klaas
Tagakülg	Vastupidav Pural kattekihiga 0,5 mm terasplekk
Kapseldusaine	POE
Harukarbid	3 moodavoolu diodi, IP68, potitud
Pistikud	QC4:10
Kaablid	4 mm ² H1Z2Z2-K päikesekaabli pikkus 700 mm
Katvus peale paigaldust	2020 mm x 550 mm
Paigaldusviis	Käsivalstehnoloogia
Kaal	16.5 kg (tk) = 15.5 kg/m ² (paigaldatult)

Pakend

Tooteid pakis	32 moodulit alusel
Aluse mõõdud (PxLxK)	2370 x 1130 x 750 mm

Sertifikaadid

IEC 61215-1:2016 (PV mooduli töökindlus)

IEC 61730-1:2016 (PV mooduli ohutus)

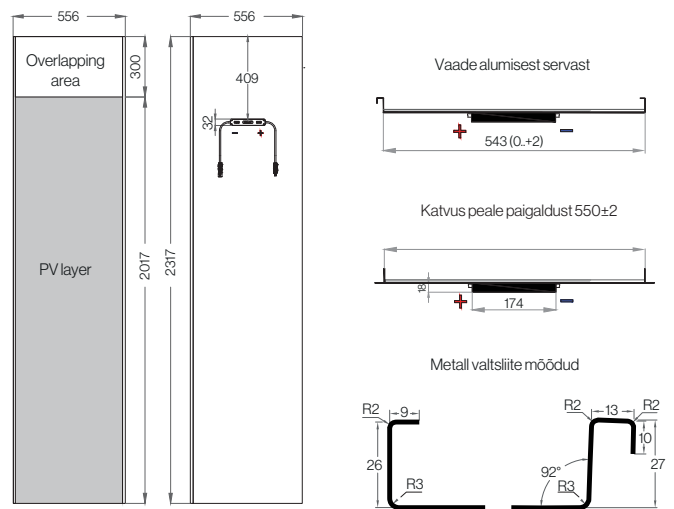
EN 13501-5:2016 (Tuleohutus)

Broof (t1) GTC

Broof (t2) Eurofins Expert Services Oy



Tehnilised joonised (mm)



Elektrilised omadused

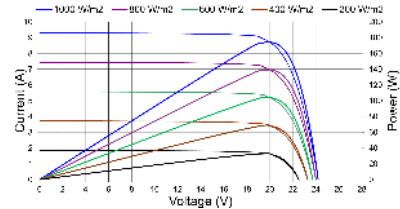
		STC ¹	NMOT ²
Nominaalne võimsus	P _{mpp} (W)	175	116.8
Tööpinge	V _{mpp} (V)	19.8	17.4
Töövool	I _{mpp} (A)	8.8	6.71
Avatud ahela pinge	V _{OC} (V)	24.2	21.9
Lühisvool	I _{SC} (A)	9.3	7.2
Mooduli efektiivsus	η (%)	16.5	

Võimsuse mõõtmise tolerants ±3 %

Muude parameetrite tolerants ±3 %

¹ Standard Test tingimused (kiirgushulk 1000 W/m², elementide temperatuur 25 °C, kiirgus spekter AM1.5)

² Mooduli nominaalne töötemperatuur (kiirgushulk 800 W/m², õhu temperatuur 20 °C, tuulekiirus 1 m/s, kiirgusspekter AM1.5)



Termilised parameetrid

Nominaalse võimsuse temperatuurikoefitsent	P _{mpp}	-0.363%/K
Avatud ahela pinge temperatuurikoefitsent	V _{OC}	-0.276%/K
Lühisvoolu temperatuurikoefitsent	I _{SC}	0.043%/K



TÄHELEPANU: ENNE TOOTE KASUTAMIST LUGEGE OHUTUS- JA PAIGALDUSJUHISEID.

© 2023 Roofit Solar Energy. Kõik õigused kaitstud. Spetsifikatsioonid võivad muutuda ettevõtteametata. Versioon 2024-1